

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 11-043508

(43)Date of publication of application : 16.02.1999

(51)Int.Cl.

C08F 8/00
A61L 15/60
B01J 20/26
B01J 20/28
C08F 20/02
C08J 3/12
// A61F 13/46

(21)Application number : 09-203113

(22)Date of filing : 29.07.1997

(71)Applicant :

NIPPON SHOKUBAI CO LTD

(72)Inventor :

MIYAKE KOJI
HATSUDA TAKUMI
OOROKU YORIMICHI
KIMURA KAZUKI
FUJITA YASUHIRO

(54) WATER ABSORBING RESIN AND ITS PRODUCTION

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a water absorbing resin showing an extremely high water absorption ratio under load even in a small particle diameter, a high absorption rate caused by the particle diameter, suitably used for a hygienic article such as a paper diaper, sanitary napkin or incontinent pad.

SOLUTION: This water absorbing resin has 50-200 μ m average particle diameter and at least 25 g/g water absorption ratio under load and is obtained, for example, by a process for compounding water absorbing particles with a crosslinking agent containing at least two groups to be reacted with the functional group of the water absorbing resin particles and mixing the mixture of the water absorbing resin particles and the crosslinking agent with an aqueous liquid.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

29.11.1999

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

3515679

[Date of registration]

23.01.2004

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平11-43508

(43)公開日 平成11年(1999) 2月16日

(51)Int.Cl. ⁶	識別記号	F I
C 0 8 F 8/00		C 0 8 F 8/00
A 6 1 L 15/60		B 0 1 J 20/26 D
B 0 1 J 20/26		20/28 A
20/28		C 0 8 F 20/02
C 0 8 F 20/02		C 0 8 J 3/12 Z

審査請求 未請求 請求項の数 6 O L (全 10 頁) 最終頁に続く

(21)出願番号	特願平9-203113	(71)出願人	000004628 株式会社日本触媒 大阪府大阪市中央区高麗橋4丁目1番1号
(22)出願日	平成9年(1997)7月29日	(72)発明者	三宅 浩司 兵庫県姫路市網干区興浜字西沖992番地の 1 株式会社日本触媒内
		(72)発明者	初田 卓己 兵庫県姫路市網干区興浜字西沖992番地の 1 株式会社日本触媒内
		(72)発明者	大六 頼道 兵庫県姫路市網干区興浜字西沖992番地の 1 株式会社日本触媒内
		(74)代理人	弁理士 八田 幹雄 (外1名) 最終頁に続く

(54)【発明の名称】 吸水性樹脂および製造方法

(57)【要約】

【課題】 小さい粒子径ながら荷重下において非常に高い吸水倍率を示し、かつその粒子径に起因する大きい吸水速度を有し、紙おむつや生理用ナプキン、失禁パッド等の衛生材料に好適に用いられる吸水性樹脂及びその製造方法を提供する。

【解決手段】 平均粒子径が50～200 μ mの範囲にあり、荷重下吸水倍率が少なくとも35g/gである吸水性樹脂。前記吸水性樹脂は、例えば、吸水性樹脂粒子と該吸水性樹脂の有する官能基と反応し得る基を少なくとも二つ有する架橋剤とを混合する工程と、該吸水性樹脂粒子と該架橋剤との混合物と水性液とを混合する工程を含んでなる吸水性樹脂の製造方法により得られる。